







IGNACIO ANDRÉS **MACHADO MONTES**

Doctor en Química

imachado@fq.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exacta s / Ciencias Ouímicas Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 11/04/2024 Última actualización: 11/04/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Química Analítica - Departamento Estrella Campos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Química Analítica

Dirección: Química Analítica - Departamento Estrella Campos/General Flores 2124/11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 9241808

Correo electrónico/Sitio Web:imachado@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2013 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (Cynara scolymus) como insumo para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria

Tutor/es: V. Cesio - M. Pistón - H. Heinzen (Académico)

Obtención del título: 2016

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación,

Uruguav

Palabras Clave: Nutraceútica Análisis de trazas Alcachofa Inocuidad alimentaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GRADO

Química (2004 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Químico-Calidad

PREGRADO

Bachiller en Química (2004 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Análisis de elementos esenciales, elementos tóxicos y nanopartículas endógenas en insectos comestibles (2023 - 2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo / Grupo de Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB), Departamento de Química Física y Analí , España Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Elementos esenciales Elementos tóxicos Nanopartículas endógenas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nanoquímica

New fast ultrasonic-based methodologies in personalized medicine: focus on cancer (2019 - 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nova de Lisboa / Facultad de Ciencia y Tecnología - Departamento de Química - Grupo Bioscope , Portugal Palabras Clave: Proteomica Ultrasonido Espectrometría de Masas Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

In atomizer preconcentration of hydride forming elements for atomic absorption spectrometry (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academia de Ciencias de la república Checa / Departamento de Análisis de Elementos Traza - Instituto de Química Analítica , República Checa Palabras Clave: Espectrometría Atómica Generación de Hidruros Preconcentración Selenio Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas/Espectrometría Atómica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tendiendo puentes. Las consignas de tareas como textos de enseñanza (05/2021 - 08/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Consignas de enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Consignas de enseñanza

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (10/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Espacios de trabajo activo Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza Universitaria

Metrología Química. Uso de patrones químicos en el laboratorio (10/2020 - 10/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación Permanente , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Metrología Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química

Herramientas moleculares para el análisis microbiológico de alimentos (10/2020 - 10/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de

Educación Permanente, Uruguay

8 horas

Enseñar en línea en condiciones de emergencia (10/2020 - 10/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Enseñanza en línea

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza en línea

La evaluación en línea: El uso de cuestionarios (05/2020 - 05/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

2 horas

Palabras Clave: Evaluación en línea

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Evaluación en línea

Actualización en técnicas de Espectrometría de Emisión Atómica (07/2019 - 07/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación Permanente, Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Espectrometría de Emisión Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de Emisión Atómica

Reversed Phase HPLC: Practical and theoretical approaches to empower the day to day analyst working in industry? (10/2018 - 10/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación Permanente, Uruguay

12 horas

Palabras Clave: HPLC Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida

Preparación de muestras para análisis inorgánico: Aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación de microondas (09/2016 - 09/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Palabras Clave: Preparación de muestras Microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Curso Práctico de HPLC (07/2014 - 07/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 30 horas

Palabras Clave: HPLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía de Líquidos

Tratamiento de datos: calibración multivariada de primer y segundo orden (quimiometría) (03/2014 - 03/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 20 horas

Palabras Clave: Calibración multivariada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica (02/2014 - 02/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Antioxidantes Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Actualización sobre Metodologías Analíticas, Regulaciones, Control en Residuos de Plaguicidas en Alimentos y el Ambiente (08/2013 - 08/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Palabras Clave: Plaguicidas Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Plaguicidas

Diseño y corrección de pruebas múltiple opción (02/2013 - 04/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Educación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Especiación Química (11/2012 - 11/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EspeQBrasil, Brasil

Palabras Clave: Especiación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química

Calibración multivariada de segundo orden (10/2012 - 10/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Palabras Clave: Quimiometría; Calibración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Fundamentos y tendencias Actuales en Preparación de Muestras para Análisis de Trazas (07/2011 - 07/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 12 horas

Palabras Clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Introducción a las Normas UNIT-ISO 9000 (06/2011 - 06/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay 4 horas

Palabras Clave: Normas UNIT-ISO 9000

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

8th International Congress on Arsenic in the Environment (As2021) (2021)

Tipo: Congreso

 $Instituci\'on\ organizadora: Wageningen\ University\ \&\ Research\ /\ KWR\ Water\ Research\ Institute,\ Holanda$

Palabras Clave: Arsénico Impactos sobre la salud Tecnologías de remoción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de especies toxicológicamente relevantes

Simposio COVID-19 (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Argentina

Palabras Clave: COVID-19 Pandemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Virología

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules 2019 (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Nova de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Contaminantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of

Geosciences, Beijing, China, China Palabras Clave: Arsénico Ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental /

Toxicología

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Preparación de muestras Proteómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis químico, físico y biológico

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI XL) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National

Research Council of Italy (ICCOM-CNR), Italia

Palabras Clave: Espectrometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: KTH Royal Institute of Technology, Suecia

Palabras Clave: Arsénico Medio ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Química Analítica - Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental

(2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Autónoma del Estado de México, México

Palabras Clave: Química Analítica Química Ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

8º Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) - Universidad

Nacional de La Plata, Argentina Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas

Flow Analysis XIII (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Charles University, República Checa

Palabras Clave: Análisis en flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

13° Congreso Nacional de Hortifruticultura (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Hortifruticultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Un desafío para la obtención de resultados confiables y exactos: La implementación de Normas de Calidad en Laboratorios de Ensayo ISO 17025:05 - La experiencia del arsénico (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CEQUIMTOX - Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Arsénico ISO 17025:05

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Técnicas Acopladas para la Especiación de Arsénico (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Especiación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Metal Ions Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Importancia de la Especiación de Arsénico en Matrices de Interés Ambiental (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Especiación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Química Analítica - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

3° Encuentro Brasilero sobre Especiación Química - EspeQBrasil (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unversidade Federal de Santa María, Brasil

Palabras Clave: Especiación Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química

Herramientas de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Calidad Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Formulación de pruebas de múltiple opción (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Educación

Interpretación de resultados interlaboratorios (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Interlaboratorio; Calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Inocuidad Alimentaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica y Metalómica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 4 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2016 - 08/2021)

Profesor Adjunto de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2016 - 12/2016)

Asistente de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2014 - 03/2016)

Asistente de Química Analítica 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2014)

Asistente Química Analítica 40 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Otro (09/2013 - 11/2013)

Técnico 10 horas semanales

Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de compuestos fenólicos en extractos vegetales.

Escalafón: No Docente Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 07/2013)

Ayudante de Química Analítica 40 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

Colaborador (07/2011 - 07/2013)

Ayudante Honorario Química Inorgánica 6 horas semanales

Colaborador en Curso Práctico de Laboratorio de Química General II como Aspirante a Ayudante Honorario primero y luego Ayudante Honorario de Química Inorgánica

Escalafón: No Docente Cargo: Interino

Otro (09/2011 - 11/2011)

Técnico 10 horas semanales

Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de metales traza en muestras de leche.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725) (03/2013 - a la fecha)

Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción (µg/kg) en una determinada matriz, siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Para cada elemento su concentración determina si es un nutriente o un contaminante. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, semillas, suelos, material foliar, aceites lubricantes, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida, así como también al estudio de elementos traza potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde.

10 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica, Integrante del equipo

Equipo: M. PISTÓN, V. BUHL, F. TISSOT, M. BELLUZZI

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850) (08/2011 - a la fecha)

El grupo inició sus actividades en 1993 en el área de desarrollo de compuestos de Tc y Re de interés en Radiofarmacia. Actualmente (desde 1999) la temática central la constituye el desarrollo de nuevos compuestos metálicos bioactivos para el tratamiento de enfermedades de alta incidencia regional (parasitosis como Leishmaniasis y enfermedad de Chagas, cáncer, diabetes y tuberculosis). Incluye la aplicación de herramientas de la química inorgánica de coordinación a la síntesis de nuevos compuestos metálicos biológicamente activos, la caracterización fisicoquímica y estructural de los mismos en estado sólido y en solución, el estudio de propiedades fisicoquímicas de interés biológico como su comportamiento electroquímico y su lipofilia, la determinación de su actividad biológica y estudios de elucidación de su probable mecanismo de acción (producción de radicales libres, inhibición de enzimas específicas, interacción con biomoléculas, particularmente ADN y proteínas).

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica, Integrante del equipo

Equipo: D. GAMBINO , B. DEMORO , L. OTERO , E. RODRÍGUEZ ARCE , J. BENÍTEZ , S. ROSTÁN , SCALESE

Palabras clave: Inorgánica Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Bioanalítica y Especiación (BioEsp - CSIC 883234) (03/2015 - a la fecha)

La Química Bioanalítica y la Especiación son subdisciplinas de la Química Analítica. La Bioanalítica implica la separación, detección, identificación y cuantificación de analitos en muestras biológicas en diversos entornos, particularmente aquellos elementos y compuestos relacionados con la vida y la salud. La especiación estudia la distribución de las especies químicas de un elemento en un sistema específico, definiendo especies químicas como las diferentes formas en las que puede presentarse un elemento químico según su composición isotópica, estado de oxidación y/o formación de complejos o estructuras moleculares.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica, Coordinador o Responsable

Equipo: Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Valery BÜHL PADIAL, Florencia TISSOT RAMOS, Lucía FALCHI CASTELL, Fiorella IAQUINTA MENDEZ

Palabras clave: Bioaccesibilidad Metalómica Especiación Nutracéutica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de compuestos organometálicos multifuncionales como potenciales agentes antiparasitarios (03/2021 - a la fecha)

Los fármacos en uso clínico utilizados para el tratamiento de enfermedades infecciosas como la Tripanosomiasis africana humana y la Leishmaniasis padecen de numerosos inconvenientes, ya que presentan importantes efectos secundarios y toxicidad en el hospedero humano. Estos necesitan de tratamientos prolongados y desarrollan o presentan fenómenos de resistencia. Por lo tanto, resulta indispensable desarrollar nuevos potenciales fármacos para el tratamiento de ambas enfermedades. En este sentido, nuestro grupo de investigación ha trabajado casi 20 años en el desarrollo de potenciales fármacos basados en metales, confirmando que la estrategia sintética? metal o centro organometálico + ligando orgánico bioactivo? conduce en muchos casos a compuestos con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando orgánico bioactivo. Además, la unión de un metal a un ligando bioactivo puede conducir a mejorar su biodisponibilidad y a un mecanismo de acción múltiple que incluya blancos propios del metal y propios del ligando bioactivo. En este proyecto se propone desarrollar nuevos compuestos multifuncionales organometálicos Fe(II)-Ru(II) como potenciales agentes antiparasitarios, que incluyan en la misma molécula un compuesto orgánico derivado de la 8-hidroxiquinolina y un derivado de la 1,10-fenantrolina como ligandos bioactivos y un derivado de ferroceno funcionalizado con átomos donores adecuados como coligando. El trabajo incluirá la síntesis, caracterización química y estructural exhaustiva en estado sólido y en solución de los nuevos compuestos y la evaluación biológica de los mismos frente a Trypanosoma brucei y Leishmania infantum, parásitos genéticamente relacionados causantes de las enfermedades mencionadas. Se evaluará la citotoxicidad de los compuestos en células mamíferas modelo, a modo de determinar su selectividad hacia los parásitos mencionados. Además,

se plantea la determinación de propiedades fisicoquímicas de interés biológico, así como también el estudio de algunos posibles mecanismos de acción de los nuevos compuestos: generación de especies reactivas del oxígeno tóxicas para los parásitos, efecto sobre la homeostasis redox de los parásitos, interacción con ADN. Finalmente, se propone desarrollar sistemas nanométricos que incluyan al compuesto más promisorio desarrollado a efectos de favorecer la biodisponibilidad y el comportamiento biológico en general del mismo. Los resultados emergentes del estudio de estos nuevos compuestos organometálicos y de los sistemas nanométricos desarrollados contribuirán al diseño racional de nuevos potenciales fármacos antiparasitarios basados en metales.

5 horas semanales

Facultad de Química , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO, GAMBINO, D. (Responsable), PARDO, H., MEDEIROS, A., F. Rivas Palabras clave: Química de Coordinación Inorgánica Medicinal Compuestos bio-organometálicos Enfermedades infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Desarrollo de estrategias analíticas para la evaluación de la inocuidad de productos alimenticios obtenidos par la pesca artesanal en la Laguna de Castillos, Rocha (12/2021 - a la fecha)

El objetivo general del proyecto es desarrollar estrategias analíticas para evaluar la inocuidad de productos pesqueros obtenidos por la pesca artesanal en Laguna de Castillos, que son destinados para la comercialización y para el consumo alimenticio propio de la comunidad pesquera, desde el punto de vista de elementos potencialmente tóxicos. Como objetivos específicos se identificarán los principales productos pesqueros incluidos en la dieta de los pescadores artesanales de la Laguna de Castillos, se desarrollarán métodos analíticos para la determinación de arsénico, cadmio y mercurio en camarón rosado (principal recurso pesquero) y en aquél recurso pesquero de mayor consumo alimenticio entre los pescadores artesanales, y se desarrollará un método analítico para la especiación de mercurio en las matrices en estudio. De esta forma, se aportará información al sector pesquero a pequeña escala, acerca de la inocuidad de los principales productos pesqueros comercializados. Fondo Carlos Vaz Ferreira

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO, FIORELLA IAQUINTA (Responsable), ALICIA MOLLO, VÖGLER, R. Palabras clave: Laguna de Rocha Camarón rosado Contaminantes inorgánicos Especiación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de Métodos Analíticos

Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos antitumorales y antiparasitarios basados en metales?. (02/2021 - a la fecha)

Proyecto internacional financiado por el Programa ECOS Sud-UdelaR, en conjunto con Institute of Chemistry for Life and Health Sciences - Chimie Paris Tech, PSL University (Francia) 5 horas semanales

Facultad de Química (UdelaR) / Chimie Paris Tech, PSL University (Francia) , Química Inorgánica / Institute of Chemistry for Life and Health Sciences Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO, Mariano Soba, G.Scalese, G. Gasser (Responsable), GAMBINO, D.

(Responsable), K. Cariou, C Policar, H. Bertrand, N. Delsuc, F. Rivas

Palabras clave: Antitumorales Antiparasitarios Compuestos bio-organometálicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estudios de estabilidad in vitro

Incorporación de un centro organometálico de Mn(I) al diseño racional de agentes antiparasitarios: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I) (07/2022 - a la fecha)

Incorporación de un centro organometálico de Mn(I) al diseño racional de agentes antiparasitarios: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I)

3 horas semanales

Facultad de Química - Universidad de la República, Área Química Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carolina Del Mármol, G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO, GAMBINO, D.

(Responsable)

Palabras clave: Manganeso Agentes antiparasitarios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica (03/2020 - 07/2022)

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante en regiones de alta pobreza, especialmente en América Latina. Debido a la falta de una quimioterapia adecuada resulta indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. A través de la realización de este proyecto se pretende aportar al área de Química Inorgánica Medicinal realizando un trabajo interdisciplinario para desarrollar nuevos compuestos de renio con ligandos activos en Trypanosoma cruzi y Leishmania infantum, agentes causantes de la enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis visceral. El trabajo involucra aspectos de Química Inorgánica sintética, Química Analítica, estudios biológicos en los parásitos y Metalómica (ingreso al parásito y distribución subcelular de los nuevos compuestos utilizando herramientas de la Química Analítica y Microscopía Raman Confocal).

15 horas semanales

Química Inorgánica - Química Analítica, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: I. MACHADO (Responsable) , G.Scalese , M. Soba , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. (Responsable)

Palabras clave: Antiparasitarios Renio Metalomica Fármacos inorgánicos

Estudio de la composición de oligosacáridos, vitaminas, elementos indispensables y elementos potencialmente tóxicos en leche donada al Banco de Leche Humana - Centro Hospitalario Pereira Rossell (03/2020 - 03/2022)

Cuando la alimentación de la madre es óptima y la cantidad de leche suficiente, la leche materna presenta el patrón de nutrimentos más adecuado para el lactante, así como una dinámica en su composición que hace posible que pueda adaptarse a sus necesidades. Durante esta etapa de rápido crecimiento y desarrollo, el recién nacido presenta una elevada demanda de proteínas, energía y nutrimentos indispensables como vitaminas y minerales, así como también de componentes bioactivos. De este modo, resulta importante toda aportación de conocimiento destinado a satisfacer adecuadamente las necesidades nutricionales y fisiológicas de los neonatos. La caracterización de la composición de la leche de madres en Uruguay se ha centrado fundamentalmente hasta el momento en los componentes de naturaleza proteica con bioactividad, mientras que existe poca información sobre la composición de vitaminas y minerales, siendo este aspecto de similar relevancia. Ya que los principales demandantes del servicio del Banco de leche humana son recién nacidos prematuros y dada su vulnerabilidad, sería interesante conocer la composición y variabilidad en la leche de las madres donantes. Contar con esa información es sumamente importante pues la leche humana es potencialmente modificable, siendo la intervención factible tanto por modificación de la dieta materna como mediante la fortificación con multicomponentes. Si bien existe proficua información a nivel internacional es necesario considerar los múltiples factores que influyen en la composición de la leche materna, entre ellos la geografía, que algunos investigadores consideran como el más determinante.

5 horas semanales

Laboratorio de Análisis de Alimentos - Química Analítica, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PANIZZOLO, LUIS (Responsable), I. MACHADO, RODRÍGUEZ, A., J Santander,

FERREIRA, F., DONANGELO, C.M., PUYOL A., FAZIO, L

Palabras clave: Leche humana Vitaminas Minerales Oligosacáridos Lactancia Nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Alimentos

Patógenos y Metales Pesados en las Frutas y Hortalizas de mayor consumo en Uruguay: Estudios de prevalencia y evaluación de factores críticos de contaminación en las cadenas de producción-comercialización. (03/2018 - 08/2021)

La inocuidad de los alimentos tiene importancia para la salud humana, la sociedad y la economía. Brotes epidémicos de enfermedades provocadas por alimentos pueden afectar a la población, generar alarmas y reducir la confianza de los consumidores, disminuyendo la demanda con pérdidas en toda la cadena de valor. Las frutas y verduras, que son una buena fuente de nutrientes, pueden ser contaminadas en cualquier punto de la cadena (producción, cosecha, procesamiento, distribución, venta y preparación final). La acumulación de metales potencialmente tóxicos es también crucial para definir el concepto de inocuidad del alimento. Se realizará un relevamiento y estudio de prevalencia de contaminación microbiológica y de niveles de arsénico, cadmio y plomo en frutas y verduras. A su vez se apuesta a desarrollar capacidades en la investigación en inocuidad de alimentos en Uruguay. Para esto se forma un grupo multidisciplinario participando INIA en conjunto con laboratorios de referencia en investigación de contaminantes inorgánicos, bacteriología y virología del país. Se realizará un screening masivo en frutas y verduras coordinado con el Mercado Modelo e INIA, teniendo en cuenta los factores de riesgo de contaminación en la cadena producción-consumidor. Con la colaboración de IICA se aplicará metodología MECA para la evaluación de las cadenas agroalimentarias y habrá capacitaciones con expertos regionales. Del análisis de resultados se podrá realizar recomendaciones prácticas a aplicar en las cadenas productivas. Se incluyen dos Maestrías orientadas a inocuidad de alimentos y la formación de una red de trabajo en inocuidad de alimentos con participación de una universidad en EEUU. 5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IBÁÑEZ, F. (Responsable), M. PISTÓN (Responsable), TISSOT F, BETANCOR L, YIM, L, VICTORIA M, MIRAZO, S., VARELA, G., Humberto Rodney COLINA MUÑOZ, Marcelo Belluzzi Muiños, ALEXANDRA SIXTO, Knochen, M., ALICIA MOLLO, VALERY BÜHL

Palabras clave: Calidad e inocuidad alimentaria Contaminación microbiológica Frutas y hortalizas

Contaminantes inorgánicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad e Inocuidad Alimentaria

Evaluación del contenido de

oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción (03/2018 - 03/2020)

Los organismos vivos, necesitan de elementos inorgánicos para su supervivencia, en condiciones saludables. Entre las diferentes definiciones de elemento esencial, consideraremos aquella cuya ausencia o defecto produce disturbios los cuales se revierten una vez incorporados. La carne constituye una importante fuente de proteínas de alto valor biológico, proporcionando todos los aminoácidos indispensables, fundamentales para el crecimiento, desarrollo y mantenimiento de las funciones vitales que permitirían un adecuado bienestar y salud. La carne es también una excelente fuente de micronutrientes (vitaminas, minerales y oligoelementos), que a menudo son limitantes en la dieta, como la vitamina A, hierro, zinc y otros compuestos bioactivos. Uno de los objetivos de esta propuesta será evaluar los porcentajes de retención de Cu, Fe, Zn, Mn, Mo Ni y Se de la carne al someterse a dos puntos diferentes de cocción y se realizará la determinación cualitativa de hierrohemo para verificar si hay una disminución de esta especie al pasar de carne cruda a carne cocida. Se contará con la colaboración de un Chef del Instituto Nacional de carnes para la cocción de las carnes (INAC). Por otra parte, se evaluará si el contenido de oligoelementos de la carne vacuna está relacionado con el tipo de alimentación en la terminación del animal (pastura o grano). Para ello el INAC proporcionará muestras de carne de ambos sistemas de terminación y muestras del alimento recibido por los animales correspondientes. Se analizará el contenido de oligoelementos y se compararán éstos entre sistemas de alimentación en carne y si las posibles diferencias se pueden explicar por el contenido de oligoelementos de la alimentación recibida. La correspondencia entre la carne y sistema de alimentación será realizada mediante el uso del Sistemas Nacional de Identificación Ganadera que garantizan la trazabilidad del proceso. También INAC tiene programas como ?Uruguay Natural-Parrilla Gourmet? que se promocionan en el sitio web del instituto (https://www.inac.gub.uy/), en este programa se podría incluir consejos sobre cocción en relación a mantener las propiedades nutricionales a partir de los resultados de este proyecto. La información que se obtendrá del trabajo derivado de esta propuesta ha sido considerando de interés para INAC y por lo tanto para el sector cárnico del país y a la población en general se proporcionarán nuevos datos sobre el valor nutricional de un alimento de consumo elevado en nuestro país y sus formas de consumo generando nuevo conocimiento en relación a algunos oligoelementos. De encontrarse atributos nutricionales destacados de la carne producida bajo nuestros sistemas productivos, éstos podrían ser utilizados como factor de diferenciación y promoción frente a la competencia internacional. En el área académica se desarrollarán métodos analíticos novedosos y en acuerdo con los principios de la Química Verde.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica -

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable), Florencia TISSOT RAMOS, Marcelo

Daniel BELLUZZI MUIÑOS, Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ, Fiorella IAQUINTA MENDEZ

Chagas basado en vanadio (10/2015 - 10/2018)

Trypanosoma cruzi es un protozoario parásito causante de la enfermedad de Chagas, que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados, buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos seleccionado un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula [VO(L 2H)NN], donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehidosemicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una muy baja toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

5 horas semanales

Facultad de Química y Facultad de Ciencias - UdelaR , Química Inorgánica y Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. GAMBINO , L. BECCO , B. GARAT (Responsable) , L. PéREZ , G. SCALESE , P. SMIRCICH , J. SOTELO

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Proteómica Metalómica Transcriptómica Vanadio Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (04/2015 - 10/2016)

Desarrollo y optimización (determinación de variables de influencia) de métodos de extracción mediados con US y OZ de Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Hg y Pb para su posterior cuantificación analítica según: * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en hojas de espinaca y alcachofa. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en leche en polvo y fórmulas infantiles. * Cu, Fe, Ni, Zn, As y Hg en arroz. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en semillas de soja.

10 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PISTÓN (Responsable), V. BUHL, I. VIERA, M. TORRE, I. DOL, M. BELLUZZI, I.

MACHADO

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido y ozono Alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Química Analítica en la Plataforma Virtual (06/2013 - 12/2014)

Los cursos de Química Analítica I, II y III consisten en clases teóricas y prácticos de laboratorio. La matrícula de estos cursos ha ido en aumento y a partir del año 2013 también se dictan en el Centro Universitario de Paysandú, donde los teóricos son en modalidad a distancia. Para ofrecer una alternativa, tanto a los estudiantes que por diversas razones no pueden asistir a las clases teóricas,

como a los estudiantes de Paysandú, en este proyecto se propone la creación de un conjunto de videos correspondientes a cada una de las clases teóricas de los cursos de Química Analítica I, II y III. Dichos videos contendrán la presentación del docente con el audio correspondiente a la clase y además podrán contener ventanas de texto con información adicional o propuestas de ejercicios. Estarán disponibles en la plataforma del curso o a través de YouTube. De esta forma aquellos estudiantes que no puedan asistir también tendrán la posibilidad de seguir el curso de manera adecuada y se espera que no se desvinculen y que obtengan mejores resultados. Como parte de esta propuesta también está prevista la implementación de tutorías utilizando las herramientas disponibles en la plataforma.

10 horas semanales

Departamento Estrella Campos - Facultad de Química, Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. BUHL, A. MOLLO, M. KNOCHEN, I. DOL (Responsable), F. TISSOT, D. DíAZ

Palabras clave: Educación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (03/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos 1, 4 horas, Teórico

Preparación de Muestras para Análisis Químico, 4 horas, Teórico

Toxicología Ambiental y Geología Médica Avanzada, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Bioanalítica, 5 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Metrología y Control de Procesos II, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Analítica II, 4 horas, Teórico-Práctico

Química Analítica III, 8 horas, Teórico-Práctico

Espectrometría Atómica Analítica, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Médica

Carreras de Facultad de Química (03/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Analítica III, 12 horas, Teórico

Química Analítica III, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Instrumental

Carreras de Facultad de Química (10/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Espectrometría Atómica Analítica, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Carrera de Químico (11/2021 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Metrología y Control de Procesos II, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología

Carreras de Facultad de Química (10/2021 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Bioanalítica, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Disciplinas Ómicas

Profundización en Química Analítica - PEDECIBA (posgrado) (08/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Profundización en Química Analítica, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico (08/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Tendencias Actuales en Análisis de Contaminantes Orgánicos e Inorgánicos en Agua de Consumo y Alimentos - Educación Permanente (11/2021 - 11/2021)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Análisis de contaminantes inorgánicos en alimentos, 3 horas, Teórico

Análisis de microplásticos: Técnicas de muestreo y preparación de muestra en matrices ambientales y alimentos. Técnicas de identificación de polímeros., 3 horas, Teórico Análisis de contaminantes inorgánicos en agua de consumo, 3 horas, Teórico

Análisis de residuos de pesticidas en alimentos y matrices ambientales, 3 horas, Teórico Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes orgánicos e inorgánicos en agua y alimentos

EXTENSIÓN

Asesoramiento a Terceros (11/2011 - a la fecha)

Química Analítica, Análisis Instrumental

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Día del Patrimonio (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Química - UdelaR, Química Analítica

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Extensión en Química Analítica

Jornada virtual de difusión y reflexión "Químico 20 años" (09/2020 - 11/2020)

Universidad de la República - Facultad de Química 2 horas Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Carrera de Químico

Día del Patrimonio (10/2020 - 10/2020)

Universidad de la República - Facultad de Química, Unidad de Extensión y Relacionamiento con el Medio

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Extensión en Química Analítica

Técnico (02/2012 - 12/2019)

Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

PASANTÍAS

Preconcentración en ato mizador de elementos formadores de hidruros mediante espectrometría de absorción atómica (02/2017 - 08/2017)

Academia de Ciencias de República Checa - Instituto de Química Analítica, Departamento de Análisis de Elementos Traza

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico (04/2015 - a la fecha)

Facultad de Química - UdelaR, Sección Comisiones y Claustro

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Seguimiento de la carrera de Químico

Titular del Claustro de Facultad de Química (04/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Claustro

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA) / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 35 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (03/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 4 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Química Analítica, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Profundización en Química Analítica

EXTENSIÓN

Investigador/Expositor en el Programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal) (09/2021 - a la fecha)

PEDECIBA, PEDECIBA y Plan Ceibal

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Extensión/Difusión/Educación

Coordinador por PEDECIBA en el Programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal) (08/2017 - 12/2020)

PEDECIBA, PEDECIBA y Plan Ceibal

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2014 - 03/2016) Trabajo relevante

Becario de posgrado 20 horas semanales

Título del trabajo de tesis: "Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (Cynara scolymus) como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria"

Becario (07/2012 - 06/2013)

Becario de Iniciación a la Investigación 20 horas semanales Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas Carga horaria de investigación: 10 horas Carga horaria de formación RRHH: 5 horas Carga horaria de extensión: 5 horas Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Obtuve en 2012 una beca de iniciación ANII para trabajar en Química Inorgánica Medicinal con las Dras. Dinorah Gambino y Ana Rey (INI_X_2011_1_3902), donde realicé trabajos de síntesis y caracterización de compuestos de galio y renio estables, así como de galio y tecnecio radiactivos. Comencé en 2012 mis estudios de Doctorado en Química bajo la tutoría de las Dras. Mariela Pistón y Verónica Cesio, con orientación académica del Dr. Horacio Heinzen. El trabajo de tesis consistió en el estudio conjunto de metales y compuestos orgánicos en alcachofa como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria. nacional Obtuve en 2014 una beca de posgrado (POS NAC 2013 1 11407). En el marco de dicha beca realicé el desarrollo y validación de metodologías multiresiduo para la determinación de residuos de pesticidas en alcachofa mediante GC-MS y LC-MS/MS, así como de metodologías para la determinación de metales traza esenciales y potencialmente tóxicos mediante ET-AAS. La defensa final de tesis se realizó en Julio de 2016. Los trabajos de investigación que realizo actualmente, se encuentran en el marco del Grupo de Bioanalítica y Especiación (BIOESP) (CSIC 883234) del cual soy responsable. Además, formo parte del Grupo de Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725), liderado por la Dra. Mariela Pistón, y del Grupo Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850), liderado por la Dra. Dinorah Gambino. Participé como Investigador en cuatro proyectos de investigación financiados por CSIC I+D, ANII FMV, CSIC VUSP y ANII FSA. Actualmente, formo parte del equipo de otros cuatro proyectos financiados por CSIC I+D, CSIC VUSP, Fondo Carlos Vaz Ferreira y ECOS-Sud. Asimismo, soy coresponsable científico de un proyecto de investigación financiado titulado "Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos acción metalómica" de У (ANII FCE 1 2019 1 155971). En 2016 ingresé al Régimen de Dedicación Total de la UdelaR, siendo los pilares de mi línea de investigación relacionados con la Química Bioanalítica, tales como estudios de propiedades nutricionales, bioaccesibilidad de nutrientes e inocuidad alimentaria, metalómica aplicada a la Química Inorgánica Medicinal y la Geología Médica. Ingresé como investigador de PEDECIBA-Química en 2017. En 2021, fui designado como Profesor Agregado de Química Analítica. En mi actividad docente participo en cursos de grado y posgrado del área, siendo docente responsable de tres de ellos. Cuento con una estudiante de Doctorado en Química recibida y oriento una tesis de Doctorado y dos tesis de Maestría en Química. Fui tutor de una tesis de Licenciatura en Química y en la actualidad soy tutor de una tesis de Licenciatura en Biología Humana. En cuanto a la evaluación de trabajos académicos, he participado de varios tribunales de defensa de tesis de Doctorado en Química, y participo activamente en la evaluación de artículos científicos en revistas internacionales referadas. Asimismo, en lo que respecta a actividades de Cogobierno, soy Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico desde 2015 y Titular de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química desde 2018. Me relaciono con el medio, aportando desde la Química Analítica en el programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal), en las jornadas del Día del Patrimonio y como miembro activo de la Asociación Internacional de Geología Médica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Metallomics: An essential tool for the study of potential antiparasitic metallodrugs (Completo, 2024)

I. MACHADO, GAMBINO, D.

ACS Omega, v.: 9 14, p.:15744 - 15752, 2024

Palabras clave: Metalómica Química Bioanalítica Química Inorgánica Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación E-ISSN: 24701343

DOI: https://doi.org/10.1021/acsomega.3c10200 https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.3c10200

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Facing diseases caused by trypanosomatid parasites: rational design of multifunctional oxidovanadium(IV) complexes with bioactive ligands (Completo, 2024)

G.Scalese, I. MACHADO, Fabiana Salazar, E. Laura Coitiño, I. Correia, J.C. Pessoa, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Frontiers in Chemical Biology, v.: 2 p.:1 - 22, 2024

Palabras clave: Vanadio Compuestos bioinorgánicos Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación E-ISSN: 2813530X

DOI: https://doi.org/10.3389/fchbi.2023.1304571

https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fchbi.2023.1304571/full

Platinum and palladium organometallic compounds: Disrupting the ergosterol pathway in Trypanosoma cruzi (Completo, 2023)

 $MOSQUILLO, M.\,F., G.S calese\,, R.\,Moreira\,, DENIS, P.A.\,, I.\,MACHADO\,, M.\,PAULINO\,, GAMBINO,$

D., PEREZ-DIAZ, L

ChemBioChem, v.: 24 19, 2023

Palabras clave: Ergosterol Trypanosoma cruzi Paladio Platino

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14394227 E-ISSN: 14397633

DOI: https://doi.org/10.1002/cbic.202300406

https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.202300406

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Biomonitoring of potentially toxic elements in dyed hairs and its correlation with variables of interest (Completo, 2023)

A. Galizia, FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO

Biological Trace Element Research, 2023

Palabras clave: Elementos potencialmente tóxicos Tintas capilares Biomonitoreo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitoreo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01634984 E-ISSN: 15590720

DOI: https://doi.org/10.1007/s12011-023-03964-x

https://link.springer.com/article/10.1007/s12011-023-03964-x

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Biomonitoring of arsenic, lead, manganese and mercury in hair from a presumably exposed Uruguayan child population (Completo, 2023)

FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO

Bioanalysis, 2023

Palabras clave: Elementos potencialmente tóxicos Cabello Niños

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitoreo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17576180 E-ISSN: 17576199

DOI: https://doi.org/10.4155/bio-2023-0157

https://www.future-science.com/doi/10.4155/bio-2023-0157

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Distribution of Inorganic Contaminants Along the Coast of Ciudad de la Costa, Uruguay (Completo, 2023)

FIORELLA IAQUINTA, E. Antelo, I. MACHADO

Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2023

Palabras clave: Contaminantes inorgánicos Playas Bioacumulación Especiación Ecotoxicología

Muestras ambientales Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00904341 E-ISSN: 14320703 DOI: https://doi.org/10.1007/s00244-023-01029-7

https://link.springer.com/article/10.1007/s00244-023-01029-7#citeas

Scopus'

In vitro bioaccessibility of copper, iron, and zinc from common meat substitutes, influence of exogenously added garlic/onion and contribution to the diet (Completo, 2023)

F. laquinta, N. Rodriguez, I. MACHADO

Journal of Food Composition and Analysis, v.: 115 2023

Palabras clave: Bioaccesibilidad Sucedáneos de la carne Dietas veganas Cobre Hierro Zinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ensayos de bioaccesibilidad

in vitro

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891575 E-ISSN: 10960481

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104910

https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S0889157522005282?

via%3Dihub

Scopus'

Nutritional and antioxidant properties of South American Moringa stenopetala (Completo, 2023)

TISSOT F, M. Cuadrado, J Santander, TORRES, J, I. MACHADO

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, p.:1 - 18, 2023

Palabras clave: Moringa stenopetala Antioxidante Nutrición Metales esenciales Especiación química Biomoléculas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación E-ISSN: 21793433

DOI: 10.30744/brjac.2179-3425.AR-125-2022 https://brjac.com.br/artigos/brjac-125-2022.pdf

Scopus'

Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2023)

Mariano Soba , G.Scalese , F.Casuriaga , N. Pérez , NICOLÁS VEIGA , G. Echeverría , O. Piro , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , G. Gasser , I. MACHADO , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 52 p.:1623 - 1641, 2023

Palabras clave: Renio Compuestos organometálicos Ligandos bioactivos Trypanosoma cruzi Metalómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226 E-ISSN: 14779234

DOI: https://doi.org/10.1039/D2DT03869B

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/dt/d2dt03869b

Scopus'

Application of microwave plasma atomic emission spectrometry in bioanalytical chemistry of bioactive rhenium compounds (Completo, 2022)

Mariano Soba, G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D., I. MACHADO

Talanta, v.: 244 2022

Palabras clave: Renio Metalómica Bioanalítica Trypanosoma cruzi MP-AES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

DOI: https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123413

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039914022002090

Scopus'

New multifunctional Ru(II) organometallic compounds show activity against Trypanosoma brucei and Leishmania infantum (Completo, 2022)

F. Rivas, Del Mármol, C., G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO, O. Blacque, MEDEIROS, A., COMINI MA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, 2022

Palabras clave: Rutenio Trypanosoma brucei Leishmania infantum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 01620134

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013422003051?

utm_campaign=STMJ_AUTH_SERV_PUBL

Scopus'

Comparison of ultrasound-assisted methods for copper determination in bovine and ovine liver as strategies for food surveillance and animal status monitoring (Completo, 2022)

FIORELLA IAQUINTA, J Santander, M. PISTÓN, I. MACHADO

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, p.:1 - 11, 2022

Palabras clave: Cobre Ultrasonido Hígado bovino Hígado ovino

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21793425 E-ISSN: 21793433

DOI: http://dx.doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.AR-38-2

https://www.brjac.com.br/

Scopus*

In vitro bioaccessibility of Cu and Zn in cooked beef cuts (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, M. PISTÓN, I. MACHADO

LWT, v.: 150 2021

Palabras clave: Carne vacuna Bioaccesibilidad Cobre zinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estudios de bioaccesibilidad

in vitro

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00236438

DOI: 10.1016/j.lwt.2021.112027

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0023643821011804

Scopus

Determination of Cd, Pb and Se in beef samples using aerosol dilution by ICP-MS (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, L. Lopes Fialho, J. A. Nóbrega, M. PISTÓN, I. MACHADO

Journal of Food Measurement & Characterization, 2021

Palabras clave: Carne vacuna ICP-MS Plomo Cadmio Selenio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21934134

DOI: https://doi.org/10.1007/s11694-021-00999-3

https://link.springer.com/article/10.1007/s11694-021-00999-3

Scopus'

Development of an alkaline method for the determination of Cu, Mo, and Zn in beef samples (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, TISSOT F, L. Lopes Fialho, J. A. Nóbrega, M. PISTÓN, I. MACHADO

Food Analytical Methods, v.: 14 p.: 156 - 164, 2021

Palabras clave: Carne vacuna Elementos esenciales Extracción alcalina Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland

E-ISSN: 1936976X

DOI: https://doi.org/10.1007/s12161-020-01861-w

https://link.springer.com/article/10.1007/s12161-020-01861-w

Scopus'

Fe(III)-Complex-Imprinted polymers for the green oxidative degradation of the methyl orange dye pollutant (Completo, 2021)

P. Haller Malacria, I. MACHADO, TORRES, J., VILA, M.A.; VILA, A., NICOLÁS VEIGA

Polymers, v.: 13 18 3127, p.:1 - 14, 2021

Palabras clave: Impresión molecular Catálisis tipo Fenton Colorantes contaminantes Anaranjado de

metilo Degradación oxidativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión

Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis

Oxidativa

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734360

DOI: https://doi.org/10.3390/polym13183127

https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/URY_2021_2022

Scopus'

New Pd-Fe ferrocenyl antiparasitic compounds with bioactive 8-hydroxyquinoline ligands: a comparative study with their Pt-Fe analogues (Completo, 2021)

F. Rivas, MEDEIROS, A., cquiroga, D. BENÍTEZ, COMINI MA, E. RODRIGUEZ ARCE, I.

MACHADO, CERECETTO, H., GAMBINO, D. Dalton Transactions, v.: 50 p.:1651 - 1665, 2021

Palabras clave: Antiparasitarios Paladio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Bioinorgánica Medicinal Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226 E-ISSN: 14779234

DOI: 10.1039/d0dt03963b

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/dt/d0dt03963b#!divAbstract

Scopus'

Optimization of straightforward methods for the monitoring of organic and inorganic contaminants in strawberries (Completo, 2021)

 $\mathsf{I.MACHADO}\,,\mathsf{DOL},\mathsf{I.}$

Journal of Food Composition and Analysis, 2021

Palabras clave: Fungicidas Plomo Cadmio Frutillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes

orgánicos e inorgánicos Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891575 E-ISSN: 10960481

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104090

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157521002908

Scopus*

Development of an Ozone-Assisted Sample Preparation Method for the Determination of Cu and Zn in Rice Samples (Completo, 2021)

M. PISTÓN, I. MACHADO, E. RODRIGUEZ ARCE, DOL, I.

Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2021

Palabras clave: Ozono Arroz Cobre Zinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Verde

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación E-ISSN: 20908873

DOI: https://doi.org/10.1155/2021/5586227

https://www.hindawi.com/journals/jamc/2021/5586227/

Scopus'

Selenium preconcentration in a gold ?amalgamator? after hydride generation for atomic spectrometry (Completo, 2020)

A. Fernandes de Oliveira , M. Svoboda , S. Musil , I. MACHADO , D. Van?k , T. Matou?ek , J. Dedina , J. Kratzer

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2020

Palabras clave: Selenio Preconcentración Amalgamador de oro Espectrometría de Absorción Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02679477 E-ISSN: 13645544

DOI: https://doi.org/10.1039/D0JA00227E

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ja/d0ja00227e/unauth#!divAbstract

Scopus'

Arsenic levels in groundwater and its correlation with relevant inorganic parameters in Uruguay: A medical geology perspective (Completo, 2020) Trabajo relevante

I. MACHADO, FALCHI, L, VALERY BÜHL, MAÑAY, N.

Science of the Total Environment, v.: 721 2020

Palabras clave: Arsénico Agua subterránea Geología médica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica -

Geología Médica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier, Amsterdam, Países Bajos

ISSN: 00489697 E-ISSN: 18791026

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137787

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720312997

Scopus'

High throughput approaches to unravel the mechanism of action of a new vanadium-based compound against Trypanosoma cruzi (Completo, 2020)

MOSQUILLO, M. F., SMIRCICH, P., LIMA, A., Gehrke SA, G.Scalese, I. MACHADO, GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

Bioinorganic Chemistry and Applications, v.: 2020 p.:1 - 10, 2020

Palabras clave: Vanadio Trypanosoma cruzi Proteómica Metalómica Transcriptómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15653633 E-ISSN: 1687479X

DOI: https://doi.org/10.1155/2020/1634270

https://www.hindawi.com/journals/bca/2020/1634270/

Scopus

Evaluation of essential and potentially toxic elements in popcorn: study of cooking effect and in vitro bioaccessibility (Completo, 2020)

TISSOT F, I. MACHADO

Journal of Food Measurement & Characterization, v.: 14 p.:1842 - 1849, 2020

Palabras clave: Maiz Bioaccesibilidad Correlaciones Metales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland

E-ISSN: 21934134

DOI: 10.1007/s11694-020-00431-2

https://link.springer.com/article/10.1007/s11694-020-00431-2

Scopus'

Modular design of the trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation (Completo, 2020)

I. MACHADO, D. Van?k, S. Musil, M. PISTÓN, J. Dedina, J. Kratzer Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 35 p.:107 - 116, 2020

Palabras clave: Selenio Generación de hidruros Espectrometría Atómica Oro Pre-concentración Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Generación de especies

volátiles - Análisis de trazas Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02679477 E-ISSN: 13645544

DOI: 10.1039/C9JA00290A

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/ja/c9ja00290a#!divAbstract

Scopus

Dispersive liquid-liquid microextraction as a preconcentration alternative to increase ETAAS sensitivity in the analysis of molybdenum in bovine meat and pasture samples (Completo, 2020)

I. MACHADO, TISSOT F Talanta, v.: 212 2020

Palabras clave: Molibdeno Microextracción dispersiva líquido-líquido ETAAS Preconcentración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Microextracción dispersiva

líquido-líquido

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120783

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039914020300746

Scopus^{*}

Bactericidal effect of pyridine-2-thiol 1-oxide sodium salt and its complex with iron against resistant clinical isolates of Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2020)

D.L. Campos, I. MACHADO, C.M. Ribeiro, GAMBINO, D., F.R. Pavan

The Journal of Antibiotics, v.: 73 p.: 120 - 124, 2020

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18811469

DOI: 10.1038/s41429-019-0243-3

https://www.nature.com/articles/s41429-019-0243-3

Characterization of the effects involved in ultrasound-assisted extraction of trace elements from artichoke leaves and soybean seeds (Completo, 2019)

I. MACHADO, FACCIO, R., M. PISTÓN

Ultrasonics Sonochemistry, v.: 59 p.:1 - 7, 2019

Palabras clave: Ultrasonido Espectroscopía Raman Espectrometría Atómica Elementos traza Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13504177

DOI: 10.1016/j.ultsonch.2019.104752

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417719309046

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2019)

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:17756 - 17773, 2019 Palabras clave: Oxovanadio (IV)Actividad antitrypanosomal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica

Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11440546 E-ISSN: 13699261

DOI: 10.1039/C9NJ02589H

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02589h#!divAbstract

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Total arsenic and inorganic arsenic speciation in groundwater intended for human consumption in Uruguay: Correlation with fluoride, iron, manganese and sulfate (Completo, 2019)

I. MACHADO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N.

Science of the Total Environment, v.: 681 p.:497 - 502, 2019 Palabras clave: Arsénico Parámetros inrogánicos Correlaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Toxicológica y Especiación Medio de divulgación: Internet Escrito por invitación

ISSN: 00489697 E-ISSN: 18791026

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.05.107

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971932131X

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Determination of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn in soybean seeds and their correlation with relevant bioinorganic parameters to assess food quality (Completo, 2018)

I. VIERA, I. MACHADO, M. PISTÓN, M.H.TORRE

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, v.: 5 20, p.:26 - 34, 2018 Palabras clave: Soja Elementos esenciales traza Seguridad alimentaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 21793425 E-ISSN: 21793433

DOI: 10.30744/brjac.2179-3425.2018.5.20.26-34

http://www.brjac.com.br/

Scopus^{*}

Valor nutricional de Moringa stenopetala: determinación de micro y macronutrientes esenciales, vitamina C y factor de transferencia a infusiones (Completo, 2018)

I. MACHADO, TISSOT F, VALERY BÜHL, J Santander, L. FALCHI, J. Chambón

INNOTEC, v.: 17 p.:57 - 65, 2018

Palabras clave: Moringa stenopetala Micronutrientes Macronutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación E-ISSN: 16883691 DOI: 10.26461/17.01

http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/471/898

latindex

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (Completo, 2018)

G.Scalese, I. MACHADO, C. Fontana, RISI G., SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2018

Palabras clave: Vanadio Semicarbazonas Trypanosoma cruzi Metalómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal/Metalómica Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09498257 E-ISSN: 14321327

DOI: 10.1007/s00775-018-1613-1

https://link.springer.com/article/10.1007/s00775-018-1613-1

Scopus* WEB OF SCIENCE™

A green analytical method for the determination of Cu, Fe, Mn, and Zn in wheat flour using total reflection X-ray fluorescence (Completo, 2018) Trabajo relevante

I. MACHADO, S.Mondutey, N. Pastorino, V. Arce, M. PISTÓN Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 33 p.:1264 - 1268, 2018

Palabras clave: Harina de trigo TXRF Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 02679477 E-ISSN: 13645544

DOI: 10.1039/c8ja00144h

http://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/jaas/

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Effect of a new anti-T. cruzi metallic compound based on Palladium (Completo, 2018)

 $\mathsf{MOSQUILLO}, \mathsf{M.F.}, \mathsf{BILBAO}, \mathsf{L.}, \mathsf{Hernandez}\,\mathsf{F.}, \mathsf{I.}\,\mathsf{MACHADO}\,, \mathsf{GAMBINO}, \mathsf{D.}, \mathsf{GARAT}, \mathsf{B.}, \mathsf{PEREZ-IDAMES}, \mathsf{Constant}, \mathsf{Constant},$

DIAZ, L

BioMetals, v.: 31 6, p.: 961 - 974, 2018

Palabras clave: Paladio T. cruzi Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal - Metalómica Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09660844 E-ISSN: 15728773

DOI: 10.1007/s10534-018-0140-4

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30259247

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Determination of pesticide residues in globe artichoke leaves and fruits by GCMS and LCMS/MS using the same QuEChERS procedure (Completo, 2017) Trabajo relevante

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO

Food Chemistry, v.: 227 p.: 227 - 236, 2017

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MSLC-MS/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03088146

DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.01.025

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?

np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

In vitro bioaccessibility study of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn from raw edible artichoke heads (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2017)

I. MACHADO, M. V. CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 133 p.:663 - 668, 2017

Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 0026265X E-ISSN: 10959149

DOI: 10.1016/j.microc.2017.03.005 http://www.sciencedirect.com

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Rhenium(I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi (Completo, 2017)

E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, B. RODRÍGUEZ, M. LAPIER, M. C. ZúñIGA, J. D. MAYA, C. O. AZAR, L. OTERO, D. GAMBINO

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 170 p.:125 - 133, 2017 Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (I) Tiosemicarbazonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013416303282

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A simple and fast ultrasound-assisted extraction procedure for Fe and Zn determination in milk-based infant formulas using flame atomic absorption spectrometry (FAAS) (Completo, 2016)

I. MACHADO, G. BERGMANN, M. PISTÓN Food Chemistry, v.: 194 p.: 373 - 376, 2016

Palabras clave: Formulas infantiles Hierro Zinc Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03088146

DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.08.027

http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0308814615012224

 ${\bf Scopus}^* \ {\bf WEB} \ {\bf OF} \ {\bf SCIENCE}^{\it \tiny M}$

Comparison of different sample treatments for the determination of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2016)

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. DOL, V. CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, 2016

Palabras clave: Alcachofa Ozono Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis de elementos traza Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0026265X E-ISSN: 10959149

DOI: 10.1016/j.microc.2016.04.016

http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0026265X1630042X

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Oxidative Stress Parameters, Related Trace Elements Levels and Proteomics in Soybean Seeds in Order to Get a Better Assessment of Their Quality (Completo, 2015)

J. CARDOSO, I. MACHADO, J. O. IRIGOYEN, M. A. Z. ARRUDA, I. VIERA, M. PISTÓN, M. TORRE Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 00 p.:1 - 7, 2015

Palabras clave: Estrés Oxidativo semillas de soja SOD Proteómica Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas,

Proteómica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01035053

DOI: 10.5935/0103-5053.20150182

http://jbessbasens.lee-

A Rapid Sample Preparation Method for the Determination of Cadmium and Lead in Spinach and Artichoke Leaves Using Ozone (Completo, 2015)

I. MACHADO, M. V. CESIO, I. DOL, M. PISTÓN

American Journal of Food Science and Technology, v.: 3 p.:55 - 59, 2015

Palabras clave: Alcachofa Espinaca Cadmio Ozono Plomo Contaminantes en alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 23334835 E-ISSN: 2333-4827 DOI: 10.12691/ajfst-3-3-1

http://pubs.sciepub.com/ajfst/3/3/1

Bioactivity of pyridine-2-thiolato-1-oxide metal complexes: Bi(III), Fe(III) and Ga(III) complexes as potent anti-Mycobacterium tuberculosis prospective agents (Completo, 2014) Trabajo relevante

I. MACHADO , L. BIANCOLINO MARINO , B. DEMORO , G. A. ECHEVERRÍA , O. E. PIRO , C. Q.F. LEITE , F. R. PAVAN , D. GAMBINO

European journal of medicinal chemistry, v.: 87 p.: 267 - 273, 2014

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17683254 E-ISSN: 1768-3254

DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.09.067 http://www.elsevier.com/locate/ejmech

New fac-tricarbonyl rhenium(I) semicarbazone complexes: synthesis, characterization, and biological evaluation (Completo, 2014)

I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO Journal of Coordination Chemistry, v.: 67 p.:1835 - 1850, 2014

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (I) Complejos tricarbonilo Salicilaldehido semicarbazonas Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00958972 E-ISSN: 10290389

DOI: 10.1080/00958972.2014.926008

http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00958972.2014.926008

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Infusion, decoction and hydroalcoholic extracts of leaves from artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. cardunculus) are effective scavengers of physiologically relevant ROS and RNS (Completo,

2014) Trabajo relevante

M. PISTÓN, I. MACHADO, C. S. BRANCO, V. CESIO, H. HEINZEN, D. RIBEIRO, E. FERNANDES, R. CAMPOS CHISTÉ, M. FREITAS

Food Research International, v.: 64 p.:150 - 156, 2014

Palabras clave: Compuestos fenólicos LC-MS Capacidad antioxidante

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09639969

DOI: 10.1016/j.foodres.2014.05.078

http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078

Scopus* WEB OF SCIENCE™

New Metal Complexes of NNO Tridentate Ligands: Effect of Metal Center and Co-ligand on Biological Activity (Completo, 2014)

 $I.\,\mathsf{MACHADO}\,,\mathsf{M}.\,\mathsf{FERN\'ANDEZ}\,,\mathsf{L}.\,\mathsf{BECCO}\,,\mathsf{B}.\,\mathsf{GARAT}\,,\mathsf{R}.\,\mathsf{F}.\,\mathsf{BRISSOS}\,,\mathsf{N}.\,\mathsf{ZABARSKA}\,,\mathsf{P}.\,\mathsf{GAMEZ}\,,$

F. MARQUES, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, D. GAMBINO

Inorganica Chimica Acta, v.: 420 p.:39 - 46, 2014 Palabras clave: Antitrypanosomal Antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00201693

DOI: <u>10.1016/j.ica. 2013.10.022</u> http://ac.els-cdn.com.proxy.timbo.org.uy

Scopus* WEB OF SCIENCE™

ALTERNATIVA SENCILLA DE TRATAMIENTO DE MUESTRA PARA LA DETERMINACIÓN DE MINERALES EN FÓRMULAS INFANTILES EN POLVO DE BASE LÁCTEA (Completo, 2013)

I. MACHADO, V. BUHL, M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVIII p.:28 - 33, 2013

Palabras clave: Educación Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

NO ARBITRADOS

Heteroleptic Oxidovanadium(V) Complexes with Activity against Infective and Non-Infective Stages of Trypanosoma cruzi (Completo, 2021)

G.Scalese, I. MACHADO, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Molecules, v.: 26 17, p.:1 - 24, 2021

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Oxovanadio (V)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica

Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: https://doi.org/10.3390/molecules26175375 https://www.mdpi.com/1420-3049/26/17

LIBROS

Arsenic in the Environment: Bridging Science to Practice for Sustainable Development As2021 (Participación, 2023)

I. MACHADO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N.

Publicado Edición: 1

Editorial: CRC Press, Londres Tipo de puplicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1201/9781003317395

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Arsénico Agua subterránea Geología Médica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

Medio de divulgación: Internet ISSN/ISBN: 9781003317395

https://www.taylorfrancis.com/books/oa-edit/10.1201/9781003317395/arsenic-environment-formula and the state of the control o

bridging-scien

Capítulos:

Arsenic levels in groundwater and its correlation with relevant inorganic parameters in Uruguay from the Medical Geology perspective

Organizadores: van der Wal, A., Ahmad, A., Savíc, D., Petrusevski, B., Weijma, J., van der Wens, P., Bhattacharya, P., Bundschuh, J. & Naidu, R.

Página inicial 113, Página final 114

Arsenic in the Environment: Bridging Science to Practice for Sustainable Development As2021 (Participación, 2023)

ALVAREDA, Abelenda. E, I. MACHADO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N., Gamazo, P.

Publicado Edición: 1. 1

Editorial: CRC Press , Londres Tipo de puplicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1201/9781003317395

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Arsénico Agua subterránea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Hidroquímica

Medio de divulgación: Internet ISSN/ISBN: 9781003317395

https://www.taylorfrancis.com/books/oa-edit/10.1201/9781003317395/arsenic-environment-bridging-scien

Capítulos:

Advances in improving the knowledge of geogenic arsenic distribution in the Salto aquifers, Uruguay

Organizadores: van der Wal, A., Ahmad, A., Savíc, D., Petrusevski, B., Weijma, J., van der Wens, P., Bhattacharya, P., Bundschuh, J. & Naidu, R.

Página inicial 297, Página final 298

Arsenic in the Environment: Bridging Science to Practice for Sustainable Development As 2021 (Participación, 2023)

VALERY BÜHL, PAULINA PIZZORNO, I. MACHADO, ALVAREDA, MAÑAY, N.

Publicado Edición: 1. 1

Editorial: CRC Press , Londres Tipo de puplicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1201/9781003317395

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Arsénico Aguas subterráneas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

Medio de divulgación: Internet ISSN/ISBN: 9781003317395

https://www.taylorfrancis.com/books/oa-edit/10.1201/9781003317395/arsenic-environment-bridging-scien

Capítulos:

Private wells in Uruguay: Evaluating groundwater arsenic levels and finding new areas for population?s health risks assessment

Organizadores: van der Wal, A., Ahmad, A., Savíc, D., Petrusevski, B., Weijma, J., van der Wens, P., Bhattacharya, P., Bundschuh, J. & Naidu, R.

Página inicial 297, Página final 298

Estudios conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (Cynara scolymus), como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria (Completo , 2016)

I. MACHADO

Publicado

Número de volúmenes: 1 Número de páginas: 250 Editorial: *, Montevideo Tipo de puplicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Alcachofa Inocuidad Alimentaria Calidad Nutracéutica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: *

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

http://riquim.fq.edu.uy/items/show/4312

http://riquim.fq.edu.uy/items/show/4312 Publicación de Tesis de Doctorado de Ignacio Machado -

Repositorio Digital de Facultad de Química

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

"Evaluation of in vitro bioaccessibility of Cu, Fe, Mn, and Zn from cooked Uruguayan pink shrimp by microwave induced plasma atomic emission spectrometry" (2023)

Joaquín Barbeito, FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CSI XLIII/ASLIB2023: Colloquium Spectroscopicum Internationale/5th

AsianSymposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy

Ciudad: Tokushima (Japón) Año del evento: 2023 Publicación arbitrada Escrita por invitación

Palabras clave: Bioaccesibilidad in vitro Camarones Metales esenciales MIP-OES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Internet

https://j-libs.org/CSI2023_ASLIBS2023/index.html

Comparison of alkaline methods for the extraction of cu and zn in beef samples (2019)

I. MACHADO, FIORELLA IAQUINTA, Analía Suárez, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Scientific Program & Abstracts Book

Pagina inicial: 1 Pagina final: 194 Publicación arbitrada

Palabras clave: Carne vacuna Metales Extracción alcalina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis químico

Medio de divulgación: Internet Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrados / Beca, Uruguay

https://www.15riosymposium.com/

Efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitaminas A y E en leche humana (2019)

J Santander, RODRÍGUEZ, A., PANIZZOLO, LUIS, I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6° Encuentro Nacional de Química

Pagina inicial: 1 Pagina final: 289 Publicación arbitrada

Palabras clave: Leche humana Pasteurización Vitaminas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/view/enaqui6/

Determination of total arsenic in vegetables using hydride generation-microwave induced nitrogen plasma atomic emission spectrometry (HG-MIPOES) (2019)

TISSOT F, -, I. MACHADO, S. Dini, VALERY BÜHL, Marcelo Belluzzi Muiños, IBÁÑEZ, F., M.

PISTÓN Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Scientific Program & Abstracts Book

Pagina inicial: 1 Pagina final: 194 Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico/Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

https://www.15riosymposium.com/

A modular trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation (2019)

I. MACHADO, M. PISTÓN, S. Musil, J. D?dina, J. Kratzer

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS

Ciudad: Ciudad de México Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting

on LIBS - Book of Abstrcts

Pagina inicial: 1 Pagina final: 388 Publicación arbitrada

Palabras clave: Preconcentración Selenio Generación de hidruros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica Medio de divulgación: Internet Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

https://drive.google.com/file/d/1QbuqVlypv69iGlAB4An9cw6vw4BVFKpV/view

Dispersive liquid-liquid micro extraction (DLLME) as a pre- concentration alternative to increase the sensitivity of ET-AAS in the analysis of molybdenum in different samples (2019)

TISSOT F. I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting

on LIBS - Book of Abstracts

Pagina inicial: 1 Pagina final: 388 Publicación arbitrada

Palabras clave: Preconcentración Molibdeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica Medio de divulgación: Internet

https://drive.google.com/file/d/1QbuqVIypv69iGIAB4An9cw6vw4BVFKpV/view?usp=sharing

Desarrollo de métodos analíticos de extracción de metales en medio alcalino para la determinación de Cu, Zn, Cd y Mo en carne vacuna (2019)

FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6° Encuentro Nacional de Química

Pagina inicial: 1 Pagina final: 289 Publicación arbitrada

Palabras clave: Metales Carne vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis químico

Medio de divulgación: Internet Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrados / Beca, Uruguay

https://sites.google.com/view/enaqui6/

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (2018)

G.Scalese, I. MACHADO, C. Fontana, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:11th International Vanadium Symposium Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: Vanadio Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal Medio de divulgación: Otros http://vanadium2018.org/ Presentado por Gonzalo Scalese

Standard methods versus alternative methods that use mild conditions in the preparation of samples for trace element determination in food (2018)

M. PISTÓN, I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Sample Treatment 2018 Proceedings Book

ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis químico Medio de divulgación: Papel

http://www.sampletreatment2018.com/

Mechanisms involved in ultrasound assisted extraction of trace elements from food samples (2018)

I. MACHADO, FACCIO, R., M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Ciudad: Lisboa Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Sample Treatment 2018 Proceedings Book

ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7

Publicación arbitrada Escrita por invitación

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

para análisis químico y físico Medio de divulgación: Papel

http://www.sampletreatment2018.com/

Valor nutricional de Moringa stenopetala: determinación de micro y macronutrientes esenciales, vitaminas y factor de transferencia a infusiones (2018)

J. Chambón, J Santander, L. FALCHI, VALERY BÜHL, TISSOT F, I. MACHADO

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Moringa stenopetala Nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/5tocuqa2018/

Estudio del efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitamina C, cobre, hierro, selenio y zinc en leche humana (2018)

J Santander, RODRÍGUEZ, A., PANIZZOLO, LUIS, I. MACHADO

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Leche materna Pasteurización Nutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de Alimentos

Medio de divulgación: Internet

Estudio de los niveles de minerales en cabello, su correlación con los niveles de vitaminas, costumbres alimenticias y tratamientos capilares (2018)

L. FALCHI, J Santander, I. MACHADO

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cabello Vitaminas Minerales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/5tocuqa2018/

Especiación de arsénico en aguas subterráneas de Uruguay (2018)

N. Camelia . VALERY BÜHL . I. MACHADO

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Especiación Arsénico Aguas subterráneas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/5tocuqa2018/

Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre y zinc en carne bovina con preparación de las muestras en medio alcalino (2018)

FIORELLA IAQUINTA, TISSOT F, Analía Suárez, I. MACHADO, M. PISTÓN

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Carne vacuna Cobre Zinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/5tocuqa2018/

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS (2017)

S. MONDUTEY, I. MACHADO, N. PASTORINO, V. ARCE, F. IAQUINTA, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL

Ciudad: Pisa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: TXRF Harina de trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.csi-conference.org/?page_id=2611

Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó (2017)

A. BALEMIAN, I. MACHADO, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2017 Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Medio de divulgación: Internet

enaqui.fq.edu.uy

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico (2017)

F. MOSQUILLO, I. MACHADO, P. SMIRCICH, D. GAMBINO, B. GARAT, L. PÉREZ-DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes - Congreso Nacional de Biociencias 2017

Pagina inicial: 1 Pagina final: 440

Palabras clave: Vanadio Agente antichagásico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

http://sub.fcien.edu.uy/hot-news-1/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales (2016)

I. VIERA, J. CARDOSO, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Ciudad: Punta del Este Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Ingeniería de Alimentos: Nuevas tendencias y aplicaciones

ISSN/ISBN: 978-9974-8562-

Publicación arbitrada

Palabras clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa (2016)

I. MACHADO, V. CESIO, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds (2016)

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green

Health Conference Ciudad: Bombay - India Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Metalions 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2016)

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ ARCE, V. CESIO, M. PISTÓN

Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth

International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Alcachofa Arsénico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Medio de divulgación: Papel

A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS) (2016)

M. PISTÓN, I. MACHADO, M. BELLUZZI, F.C. PINHEIRO, J. A. NóBREGA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth

International Congress on Arsenic in the Environment (As 2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press 2016 Palabras clave: Arsénico Arroz Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, B. RODRÍGUEZ, M. LAPIER, M. C. ZúñIGA, J. D. MAYA, C. O. AZAR, L. OTERO, D. GAMBINO

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Ciudad: Budapest Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:EuroBIC13 - 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, I. DOL, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140 Publicación arbitrada Palabras clave: Ozono Arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay (2016)

M. BELLUZZI MUIÑOS, I. MACHADO, F.C. PINHEIRO, J.A. NÓBREGA, I. DOL, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Arroz Mercurio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de

trazas

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE, T. TASSANO, I. MACHADO, M. PISTÓN, I. VIERA, M. TORRE

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Capacidad antioxidante Trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de

trazas

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico (2016)

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada Palabras clave: Soja Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono (2016)

I. MACHADO, M. BELLUZZI, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. DOL, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de

Química Ambiental Ciudad: Cnacún Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes CIAQA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ozono Formulas infantiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet

http://ciaqa2016.com/libro-de-resumenes/

Presentado en forme oral por I. Machado

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts (2015)

M. PISTÓN, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Flow Analysis XIII

Ciudad: Praga

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

Medio de divulgación: Papel

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2015)

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ, H. HEINZEN, M. V. CESIO, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: La Plata - Argentina Año del evento: 2015 Publicación arbitrada

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros

Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras (2015)

E. RODRÍGUEZ, I. MACHADO, I. VIERA, I. DOL, M. TORRE, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2015 Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Ozono Trigo Cobre

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet http://www.enaqui4.fq.edu.uy/

Determinación de residuos de pesticidas en hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) mediante GC-MS y LC-MS/MS. (2015)

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, M. V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2015 Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MSLC-MS/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet http://www.enaqui4.fq.edu.uy/

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2014)

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Inocuidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves (2014)

I. MACHADO, I. DOL, V. CESIO, M. PISTÓN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mérida, México Año del evento: 2014 Publicación arbitrada Palabras clave: Ozonización Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://13thriosymposium.com/abstracts/book_of_abstracts.pdf

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate (2014)

M. PISTÓN, A. MOLLO, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate

y Salud

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate (2014)

A. MOLLO, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. KNOCHEN

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate

y Salud

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Yerba mate

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases (2014)

E. RODRÍGUEZ, I. MACHADO, L. BIANCOLINO MARINO, F. MOSQUILLO, L. PÉREZ, C. Q. F. LEITE, F. R. PAVAN, L. OTERO, D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Ciudad: Zurich, Suiza Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: Enfermedades infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet DOI: 10.1007/s00775-014-1150-5

http://www.imotif.org/eurobic/wp-content/uploads/2013/08/Book-of-abstracts_JBIC.pdf

Propiedades nutracéuticas de extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2014)

I. MACHADO, H. HEINZEN, V. CESIO, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 Publicación arbitrada Palabras clave: Nutraceútica Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometrí¬a de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS) (2014)

A. MOLLO, F. TISSOT, I. MACHADO, A. SIXTO, I. DOL, M. KNOCHEN

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Material vegetal Metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (Ilexparaguariensis A. St. Hil): Aportes nutricionales (2014)

M. PISTÓN, A. MOLLO, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 ISSN/ISBN: 978-9974-0-11 Publicación arbitrada

Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf

Validación de un método analítico para la determinación de cadmio en músculo de pescado mediante absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAAS) (2014)

S. MONDUTEY, N. PASTORINO, M. PISTÓN, I. MACHADO

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2014 ISSN/ISBN: 978-9974-0-113 Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Pescado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.cuga.com.uy/cuga.libro.resumenes.pdf

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (Cynara scolymus) (2013)

I. MACHADO, A. BALEMIAN, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Mendoza, Argentina Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Medio de divulgación: CD-Rom Presentación Oral (Ignacio Machado)

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi (2013)

I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet http://flavors.me/3enagui

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Searching for Ga bioactive compounds: a new Ga(III) complex as prospective antitumoral and anti-Trypanosoma cruzi compound (2013)

I. MACHADO, M. FERNÁNDEZ, P. GAMEZ, D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Química de Coordinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Internet

http://www.metal-ions2013.fg.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters (2013)

I. MACHADO, M. PISTÓN, J. CARDOSO, I. VIERA, M. TORRE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Análisis de trazas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-lons-2013.pdf

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Preliminary study of superoxide dismutase activity in soybean seeds with good and poor in vitro viability used in Uruguay (2013)

J. CARDOSO, I. MACHADO, M. PISTÓN, I. VIERA, M. TORRE

Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Actividad Enzimática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Medio de divulgación: Internet

http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-lons-2013.pdf

Presentado en formato póster

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment (2012)

I. MACHADO. I. PORTILLO. M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Foz do Iguaçu, PR - Brazil

Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: Tratamiento de muestra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel

Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en formulas infantiles en polvo de base láctea (2012)

I. MACHADO, V. BUHL, M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de

Química Analítica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: Tratamiento de muestra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El plomo y las tintas capilares. Rol, identidad y bienestar. (2022)

Revista Indufarma v: 19, 30, 31

Revista

I. MACHADO, FIORELLA IAQUINTA

ISSN/ISBN:1688-6763

Palabras clave: Plomo Cabello Tintas capilares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Medio de divulgación: Internet Fecha de publicación: 11/04/2022 Lugar de publicación: Uruguay

https://indufarma.com.uy/indufarma-abril-2022/

La metalómica aplicada al desarrollo de potenciales metalofármacos (2022)

Indufarma 18, 20 Revista I. MACHADO

ISSN/ISBN:1688-6763

Palabras clave: Metalómica Metalofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Montevideo

https://indufarma.com.uy/indufarma-setiembre-2022/

20 años de la carrera de Químico (2020)

Revista Indufarma v: 14, 4, 5

Revista

Mauricio Rodriguez, I. MACHADO

ISSN/ISBN:1688-6763

Palabras clave: Carrera de Químico 20 Aniversario

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enseñanza en Química

Medio de divulgación: Internet Fecha de publicación: 14/12/2020

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

https://indufarma.com.uy/wp-content/uploads/2020/12/Indufarma-DICIEMBRE-2020-1.pdf

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Tendencias Actuales en Análisis de Contaminantes Orgánicos e Inorgánicos en Agua de Consumo y Alimentos (2021)

I. MACHADO, TISSOT F

Perfeccionamiento

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Unidad de Educación Permanente

Duración: 1 semanas Lugar: Uruguay Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Contaminantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Contaminantes

Orgánicos e Inorgánicos

Información adicional: Organizadores: Dr. Ignacio Machado y Dra. Florencia Tissot Docentes: Dr.

Curso Práctico de HPLC (2016)

I. MACHADO, J Santander, A. Calzolari

Perfeccionamiento País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Educación Permanente

Duración: 2 semanas

Lugar: Unidad de Cromatografía Experimental - Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Cromatografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Cromatográfico Información adicional: Organizadores: Q.F. Alicia Calzolari y Qca. Jessica Santander Docentes: Dr. Ignacio Machado, Dra. Alexandra Sixto

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2021)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, TISSOT F, ALEXANDRA SIXTO, ALICIA MOLLO, MEDINA M./ MEDINA BADAN M.

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2020)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, TISSOT F, ALEXANDRA SIXTO, ALICIA MOLLO, MEDINA M./ MEDINA BADAN M.

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2019)

I. MACHADO , M. PISTÓN , Knochen, M. , TISSOT F , VALERY BÜHL , ALEXANDRA SIXTO , MEDINA M. / MEDINA BADAN M. , ALICIA MOLLO

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2018)

I. MACHADO , M. PISTÓN , VALERY BÜHL , Knochen, M. , DOL, I. , TISSOT F , Marcelo Belluzzi Muiños , J Santander , ALICIA MOLLO

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2017)

I. MACHADO , M. PISTÓN , VALERY BÜHL , ALICIA MOLLO , Knochen, M. , Marcelo Belluzzi Muiños , TISSOT F

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2016)

I. MACHADO, M. KNOCHEN, M. PISTÓN, I. DOL, V. BUHL, F. TISSOT, A. SIXTO

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Palabras clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo didáctico sobre Preparación de Muestras para Análisis Químico (2013) (2013)

I. MACHADO, M. PISTÓN, ALICIA MOLLO, VALERY BÜHL

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material didáctico de apoyo al curso de Preparación de Muestras para Análisis Químico de la

Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica Preparación de Muestras Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Información adicional: ISBN: 978-9974-0-0966-0

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

G. SERRA, I. MACHADO, G. IRAZOQUI, F. CERDá, M. SIRI, E. DIBELLO, M. PAZOS, A. GONZÁLEZ, D. MOLINARI, D. GAMBINO, P. MENÉNDEZ, W. PORCAL

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet Web: http://enaqui.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Química Divulgación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

I. MACHADO , M. PISTÓN , I. DOL , A. MOLLO , A. SIXTO , M. MEDINA , C. ALVAREZ , A. RODRÍGUEZ , I. VIERA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Complejo Torre de las Telecomunicaciones-ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://sites.google.com/site/cuqafq/

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Estudio Cinético del Sistema Cromo (III) - Acido Etilendiaminotetracético (2010)

I. MACHADO

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel Trabajo de Ayudantía Honoraria

Lugar: Facultad de Química, Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Química Inorgánica

Palabras clave: Cinética Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinética de

reacciones

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyecto de tesis de Posgrado en Química (2023)

Uruguay

Comisión de Posgrado de Facultad de Química / PEDECIBA-Química

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2023-2025 (2022)

Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Brazilian Journal of Analytical Chemistry (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Visao Fokka Communication Agency

Cantidad: De 5 a 20

Editor Invitado Número especial "7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica"

REVISIONES

Journal of Food Composition and Analysis (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Current Research in Food Science (2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Talanta (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Ultrasonics Sonochemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Current Pharmaceutical Biotechnology (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Springer

Journal of Food Measurement and Characterization (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

INNOTEC - Revistas del Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA) (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Revista Agronomía Colombiana (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química - Facultad de Ciencias

Evaluación de resúmenes y de posters

6° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2020)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química

Evaluación de resúmenes y de pósters

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química

Evaluación de posters

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso del Logo de la Carrera de Químico (2021/2021)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - UdelaR

Con motivo de la conmemoración de los 20 años de la Carrera de Químico, se realizó un concurso para la realización de un logo representativo.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria a Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2023-2025 (2022)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Defensa fina de tesis de MSc. Cecilia Geisenblosen. Título: "Desarrollo de métodos de tratamiento de muestra y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay".

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Defensa intermedia de pasaje a estudios de Doctorado Q.F. Yessica Imbriago Título:

"Farmacoterapia individualizada en medicamentos de alto consumo"

Doctorado en Química (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo de Análisis de Contaminantes Traza (GACT) - DQO, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal de la defensa de tesis final para el título de Doctor en Química Título: "Desarrollo de herramientas analíticas para garantizar la inocuidad alimentaria" Estudiante: Britt

Marianna Maestroni Directores: Dra. Verónica Cesio y Dr. Horacio Heinzen

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Fisicoquímica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Evaluador del informe correspondiente a la defensa intermedia de pasaje a Doctorado en Química, por parte de PEDECIBA-Química. Título: "Desarrollo de electrocatalizadores basados en Hierro y Níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH)" Estudiante: Natalia Prieto Directores: Dr. Andrés Cuña, Dra. Elen Almeida Leal da Silva y Dr. Jorge Castiglioni

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Microbiología, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal de defensa intermedia para pasaje a Doctorado Título: "Emisión biológica de metano a partir de exudados radiculares de la planta de arroz" Estudiante: Lic. Luciana Pereira Directora: Dra. Ana Fernández Tribunal: Dra. Lucía Ferrando, Dr. Andrés González Ritzel y Dr. Ignacio Machado

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Biomateriales - Unidad de Bioquímica Analítica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal de defensa intermedia para pasaje a Doctorado en Química Título:

"Desarrollo de un inmunosensor colorimétrico para detección y cuantificación de exosomas".

Estudiante: Lic. Pablo Fagúndez Directores: Dr. Eduardo Méndez y Dr. Juan Pablo Tosar Tribunal: Dr. Gualberto González, Dr. Ricardo Faccio y Dr. Ignacio Machado

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Farmacognosia y Productos Naturales - Grupo de Análisis de Contaminantes Traza , Uruguay Nivel de formación: Doctorado

Título: "Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola" Estudiante: Q.F. Natalia Besil Directores: Dra. Verónica Cesio y Dr. Horacio Heinzen Tribunal: Dra. Ionara Pizzutti, Dra. Mariela Pistón y Dr. Ignacio Machado

Licenciatura en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Natalia Gerez. Título: "Selección de una metodología para la determinación de ectoparasiticidas lipofílicos en grasa vacuna"

Licenciatura en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Nivel de formación: Grado

Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Rosmary Hermida Veret. Título: ? Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de metabolitos en orina como biomarcadores de la exposición a tricloroetileno y estireno?

Doctorado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de informe de avance de tesis de Doctorado en Química, por parte de PEDECIBA-Química. Título: "Desarrollo de métodos de tratamiento de muestras y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay" Estudiante: MSc. Cecilia Geisenblosen Directores: Dra. Mariela Pistón y Dr. Pedro Oyhantçabal

Licenciatura en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Nivel de formación: Grado

Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Mariana Pesqueira. Título: "Desarrollo y optimización de una metodología para la determinación analítica de vitamina A en suero por HPLC-DAD y su correlación con niveles de zinc sérico".

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos como potenciales antiparasitarios (2020 - 2023)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica - Química Inorgánica, DEC, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO, GAMBINO, D.)

Nombre del orientado: Mariano Soba

País: Uruguay

Palabras Clave: Renio Química de coordinación Antiparasitarios Metalómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Cotutor en pie de igualdad junto a la Dra. Dinorah Gambino

Evaluación de calidad e inocuidad de cortes de carne vacuna de consumo masivo en Uruguay mediante el estudio de los niveles de elementos esenciales y potencialmente tóxicos

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fiorella laquinta

País: Uruguay

Palabras Clave: Calidad Inocuidad Carne vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza En esta tesis se lleva adelante un trabajo de investigación en ciencias básicas (preparación de muestras complejas), donde generará nueva información sobre la calidad de la carne vacuna que podrá estudiarse mediante herramientas de georreferenciación. Estos estudios permitirán evaluar si existe alguna correlación entre la calidad e inocuidad del alimento y la alimentación recibida por el animal para posteriormente difundir esta información a los actores correspondientes (INAC, INIA, establecimientos ganaderos).

GRADO

Validación de una metodología para la determinación de clindamicina en VETCLTN VETCROSS Tabletas mediante cromatografía líquida con detección UV (2022 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Gabriela Martínez Savio

País: Uruguay

Palabras Clave: Validación Cromatografía líquida Antibiótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de métodos

Desarrollo de metodologías para la evaluación de los niveles de aluminio y plomo en cabello humano (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Química Analítica, Uruguay

Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Giovanna Clavijo

País: Uruguay

Palabras Clave: Cabello Aluminio Plomo TEA Niños

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Toxicológica

Supervisora: Dra. Fiorella laquinta

Desarrollo de una metodología quimiométrica para la evaluación de calidad en alimentos de origen vegetal por luminiscencia analítica (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Química Analítica, Uruguay

Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Pérez

País: Uruguay

Palabras Clave: Luminiscencia Quimiometría Calidad Vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad

Supervisor: Dr. Facundo Ibáñez

Validación de una metodología analítica según lineamientos de USP vigente <730> (2021 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Serena Denis

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Validación Espectrometría Atómica

Realizado en Laboratorio Micra

?Evaluación de los niveles de elementos potencialmente tóxicos en cabello humano y su correlación con la aplicación de tintas capilares (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Galizia

País: Uruguay

Palabras Clave: Cabello humano Tintas Metales potencialmente tóxicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Controles fisicoquímicos de productos terminados y estudios de estabilidad. Validación de métodos analíticos (2021 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andreina Caporale

País: Uruguay

Palabras Clave: Validación Controles fisicoquímicos de productos terminados Estudios de estabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de métodos analíticos

Realizado en Laboratorio Spefar

Desarrollo de un laboratorio ambiental para AMALUR S.A.

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica . Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Inda

País: Uruguay

Palabras Clave: Diseño y planificación de un laboratorio Compra y evaluación de insumos y equipos Desarrollo de técnicas de procedimientos e instructivos Asignación de tareas y recursos Trámites legales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Ambiental

Licenciatura - Evaluación de los niveles de arsénico total y sus especies inorgánicas en aguas subterráneas destinadas al consumo humano en Uruguay: correlaciones con los niveles de fluoruro, hierro y manganeso

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noelia Camelia

País: Uruguay

Palabras Clave: Arsénico Especiación Agua subterránea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas.

Especiación Analítica.

Tesis de Licenciatura en Química Co-tutora: Dra. Valery Bühl

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Celia Cappetta

País: Uruguay

Palabras Clave: PCBs Suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza Validación de un método analítico para la determinación de PCBs como Aroclores 1242, 1254 y 1260 en suelos

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Agustina Sienra

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Areas de conocimiento:

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Daiana Cabrera

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Romina Rovetta

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Aní Balemian

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Supervisor: Dra. Mariela Pistón

OTRAS

Trabajo Experimental - Análisis de vitaminas en leche humana (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Programa: Carreras de Facultad de Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Díaz Melgar

País: Uruguay

Palabras Clave: Leche humana Vitaminas

Trabajo Experimental - Determinación de arsénico en espinaca fresca y espinaca congelada (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Programa: Carreras de Facultad de Química Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: María Noel Chiquiar

País: Uruguay

Palabras Clave: Arsénico Espinaca Productos congelados

Trabajo Experimental - Estudio de bioaccesibilidad de metales esenciales en carnes rojas y blancas, y sucedáneos vegetales

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nataly Ximena Rodríguez Silva

País: Uruguay

Palabras Clave: Bioaccesibilidad Metales esenciales Carne roja y blanca Sucedáneos vegetales

Trabajo Experimental - Síntesis y caracterización de compuestos de renio de interés bioinorgánico

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Inorgánica - Química Analítica , Uruguay Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad Nombre del orientado: Federico Casuriaga

País: Uruguay

Palabras Clave: Renio Química de coordinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Bioinorgánica Medicinal y Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Título: "Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico" Cotutor: Dinorah Gambino

Trabajo Experimental - Determinación de elementos potencialmente tóxicos en matrices ambientales de la Costa de Oro

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: María Eugenia Antelo

País: Uruguay

Palabras Clave: Espectrometría Atómica Elementos potencialmente tóxicos Matrices ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica

Trabajo Experimental - Determinación de vitaminas en leche materna

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sabina Manuela Fleitas Souto

País: Uruguay

Palabras Clave: Vitaminas Leche Materna Pasteurización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Cromatografía Líquida

Trabajo Experimental - Determinación de compuestos bioactivos en bebidas fermentadas

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Sofía Rocío García

País: Uruguay

Palabras Clave: Kombucha Compuestos bioactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Cromatografía Líquida

Trabajo Experimental - Determinación de vitaminas y su correlación con niveles de metales en cabello

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Falchi

País: Uruguay

Palabras Clave: Cabello Vitaminas Metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Título: "Estudio de los niveles de elementos esenciales y potencialmente tóxicos en cabello, su correlación con los niveles de vitaminas, costumbres alimenticias y tratamientos capilares"

Trabajo Experimental - Evaluación de la transferencia de metales esenciales desde yerbas compuestas comercializadas en Uruguay hacia las infusiones

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Natali Silva Vico

País: Uruguay

Palabras Clave: Yerbas compuestas Metales esenciales Infusiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Trabajo Experimental Co-tutora: Dra. Florencia Tissot

Trabajo Experimental - Metalómica de semillas de maíz transgénico y no transgénico

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Ripoll

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

Trabajo Experimental - Determinación de residuos de fungicidas en frutillas

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aní Balemian

País: Uruguay

Palabras Clave: Residuos de Pesticidas Frutillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de

pesticidas

Supervisor: Prof. Isabel Dol

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de la contaminación por metales pesados en ecosistemas de la costa de Punta del Este, Uruguay (2023)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Programa: Maestría en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Pérez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Metales pesados Ecosistema playero Punta del Este

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Evaluación de insectos como potenciales alimentos sostenibles (2023)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Mariano Soba

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Elementos esenciales Elementos tóxicos

Nanopartículas endógenas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nanoquímica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ciencia de los alimentos

Biomonitoreo de metales en cabello de niños diagnosticados con TEA y niños neurotípicos: En la búsqueda de la construcción de una base de datos en Uruguay (2023)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Programa: Maestria en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Giovanna Clavijo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Biomonitoreo Cabello Metales TEA Niños

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitoreo

Desarrollo de estrategias bioanalíticas para la evaluación de parámetros nutricionales y toxicológicos de relevancia en algas de consumo en Uruguay (2023)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica, Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Nataly Rodríguez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Algas Minerales Contaminantes Compuestos bioactivos Especiación

Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ensayos de bioaccesibilidad

in vitro

Control de calidad de cannabis en Uruguay: desarrollo de herramientas analíticas para el abordaje y evaluación de distintos grupos de contaminantes (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica , Uruguay

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO, TISSOT F)

Nombre del orientado: Mónica Pereira

Medio de divulgación: Otros País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cannabis medicinal Metales potencialmente tóxicos Micotoxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de metodologías analíticas

Matrices polimetálicas impresas molecularmente para la degradación de contaminantes en agua (2021)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica y Química Analítica - DEC , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paulina Haller

Medio de divulgación: Internet País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Impresión molecular Catálisis oxidativa Contaminantes de aguas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis oxidativa

Estudio de los efectos de la pasteurización sobre niveles de vitaminas, elementos esenciales y elementos potencialmente tóxicos en leche materna (2018)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química

Analítica / , Uruguay

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO , PANIZZOLO, LUIS , RODRÍGUEZ,

A.)

Nombre del orientado: Jessica Santander

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Leche materna Vitaminas Metales esenciales Pasteurización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de Alimentos

Defensa intermedia realizada el 25 de abril de 2022

GRADO

Desarrollo de metodologías multielemento para el control de líquidos de lavado y lodos residuales obtenidos de filtros de chimenea de buques que recalan en Uruguay (2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay

Programa: Licenciado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lorena Leal

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Filtros de chimenea Aguas de lavado Buques Metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a la Finalización del Doctorado Académico de Docentes Universitarios (2016)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Premio para realizar una pasantía en el Departamento de Análisis de Elementos Traza del Instituto de Química Analítica de la Academia de Ciencias de República Checa (ASCR) a cargo del Prof. Dr. Jiri D**ě**dina, referente para todo el mundo académico en el área de Espectrometría Atómica.

Segundo lugar - Mejor póster (2016)

(Nacional)

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Segundo lugar en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico. I. Viera; E. Rodríguez-Arce; I. Machado; M. Pistón; M.H. Torre.

Mención especial - Mejor póster (2016)

(Nacional)

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención especial en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz. E. Rodríguez-Arce; I. Machado; I. Dol; M. Pistón.

Beca de Posgrado (2014)

(Nacional)

Anii

Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en cultivos menores, como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad toxicológica. Este trabajo contempla una visión unificadora de las propiedades nutracéuticas junto a la evaluación toxicológica global de hortalizas que se emplean como alimento y con fines medicinales, aplicando como modelo de este concepto a la alcachofa. Se plantes el desarrollo de metodologías analíticas específicas que permitan la evaluación de la presencia de contaminantes traza, tanto de pesticidas como de metales, así como la detección simultánea de compuestos orgánicos nutracéuticos presentes en alcachofa que contribuirán no solo a determinar su valor alimenticio, sino también a definir la inocuidad de su consumo.

Beca de Iniciación a la Investigación (2012)

(Nacional)

Anii

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica. Se ha demostrado que algunos complejos de Ga(III) con ligandos tridentados, en particular semicarbazonas derivadas del salicilaldehído, presentan importante citotoxicidad frente a diferentes líneas de células tumorales humanas. Por este motivo presenta gran interés el estudio de análogos radiactivos de los complejos de Ga mencionados como potenciales radiofármacos para diagnóstico de tumores. Dado el uso de compuestos de Re en terapia oncológica, es de gran interés el hecho de desarrollar y evaluar compuestos de este metal con los ligandos seleccionados como potenciales agentes terapéuticos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

CSI XLIII/ASLIB2023: Colloquium Spectroscopicum Internationale/ 5th AsianSymposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (2023)

Simposio

"Evaluation of in vitro bioaccessibility of Cu, Fe, Mn, and Zn from cooked Uruguayan pink shrimp by microwave induced plasma atomic emission spectrometry"

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Tokushima University - Tohoku University (Japón)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Espectroscopía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopía

8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

Evaluación de elementos esenciales, elementos tóxicos y nanopartículas de origen natural en insectos: La nueva tendencia europea en alimentación sostenible

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Nanopartículas endógenas Elementos esenciales Elementos tóxicos Bioaccesibilidad in vitro Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica

European Symposium on Analytical Spectrometry ESAS 2022 & 17th Czech - Slovak Spectroscopic Conference (2022)

Simposio

Microwave plasma atomic emission spectrometry for metallomics of bioactive rhenium compounds República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Ioannes Marcus Marci Spectroscopic Society & Slovak

Spectroscopic Society Palabras Clave: Espectrometría Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Analítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica Presentado oralmente por Ignacio Machado

Expofarma (2022)

Encuentro

La metalómica como herramienta en el desarrollo de potenciales metalofármacos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Indufarma Palabras Clave: Metalómica Metalofármacos Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Presentado en forma oral por Ignacio Machado

XI Congreso Argentino de Química Analítica (2021)

Congreso

Determinación de Cd y Pb en carne vacuna uruguaya mediante ICP-MS como insumo para la evaluación de su inocuidad

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Inocuidad Alimentaria Realizado en forma virtual. Presentado por la Dra. Fiorella laquinta

8th International Congress on Arsenic in the Environment (As2021) (2021)

Congreso

Arsenic levels in groundwater and its correlation with relevant inorganic parameters in Uruguay from the Medical Geology point of view

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Wageningen University & Research (Países Bajos) y KWR Water Research Institute (Países Bajos) Palabras Clave: Ars?nico Agua subterr?nea Geología M? dica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica Presentado oralmente por Ignacio Machado

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Congreso

A modular trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional y Autónoma de México (UNAM)

Palabras Clave: Preconcentración Selenio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica

Presentado por Ignacio Machado

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Congreso

Dispersive liquid-liquid micro extraction (DLLME) as a pre- concentration alternative to increase the sensitivity of ET-AAS in the analysis of molybdenum in different samples

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional y Autónoma de México (UNAM)

Palabras Clave: Preconcentración Molibdeno Microextracción

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica

Presentador por Florencia Tissot

6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Explorando nuevos compuestos homolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Agentes antiparasitarios Vanadio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Presentado por Gonzalo Scalese

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Síntesis, caracterización y actividad antiparasitaria de un nuevo tricarbonilo de Re(I) con ligandos bioactivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Renio Actividad antiparasitaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Presentado por Federico Casuriaga

6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Estudio de compuestos bioactivos en Moringa Stenopetala y su interacción con iones metálicos Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Moringa stenopetala Compuestos bioactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en solución acuosa

Presentado por Maite Cuadrado

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Desarrollo de metodologías para el análisis de multicontaminantes (orgánicos e inorgánicos) en Moringa stenopetala

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave: Moringa stenopetala Contaminantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitaminas A y E en leche humana

Uruguav

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Leche humana Pasteurización Vitaminas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Presentado por Jessica Santander

6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Evaluación de contaminantes inorgánicos en la Costa de Oro

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Contaminantes Matrices ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Presentado por Eugenia Antelo

6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Desarrollo de métodos analíticos de extracción de metales en medio alcalino para la determinación de Cu, Zn, Cd y Mo en carne vacuna

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Carne vacuna Metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Presentado por Fiorella laquinta

15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)

Simposio

Comparison of alkaline methods for the extraction of cu and zn in beef samples

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo/CONICET Palabras Clave:

Carne vacuna Metales Extracción alcalina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Presentado por Fiorella laquinta

15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)

Simposio

Determination of total arsenic in vegetables using hydride generation-microwave induced nitrogen plasma atomic emission spectrometry (HG-MIPOES)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo/CONICET Palabras Clave:

Arsénico Vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de

trazas/Espectrometría Atómica

Presentado por Florencia Tissot

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Congreso

Total arsenic and inorganic arsenic speciation and its correlation with fluoride, iron and manganese levels in groundwater intended for human consumption in Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of Geosciences, Beijing, P.R. China Palabras Clave: Arsénico Ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental / Toxicología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Toxicológica y Especiación Presentador: Ignacio Machado

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Congreso

Mechanisms involved in ultrasound assisted extraction of trace elements from food samples Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa Palabras Clave: Ultrasonido Espectroscopia Raman Espectrometría Atómica Preparacion de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico y físico

Presentador: Ignacio Machado

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Congreso

Standard methods versus alternative methods that use mild conditions in the preparation of samples for trace element determination in food

Portugal

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa

Palabras Clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Presentador: Mariela Pistón

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre y zinc en carne bovina con preparación de las muestras en medio alcalino

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Carne vacuna Cobre Zinc Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Preparación de muestras para análisis químico

Expositor: Fiorella laquinta

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI-XL) (2017)

Congreso

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National Research Council of Italy (ICCOM-CNR) Palabras Clave: TXRF Harina de trigo Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado en forma oral por la Dra. Mariela Pistón

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Vanadio Agente antichagásico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Presentado por Florencia Mosquillo

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental (2016)

Congreso

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

 $Nombre \ de \ la institución promotora: Universidad \ Autónoma \ del \ Estado \ de \ M\'exico \ Palabras \ Clave:$

Ozono Formulas infantiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado en forma oral por I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus)

Suecia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology Palabras Clave: Alcachofa Arsénico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental Expositor: I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso

 $\label{lem:condition} A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS)$

Suecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology Palabras Clave: Arsénico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental Coautor

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference.- (2016)

Congreso

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Alcachofa Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Ozono Arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave: Soja Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Capacidad antioxidante Elementos traza Trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Arsénico Arroz Mercurio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference (2016)

Simposio

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: University of Mumbai Dept. of Biophysics Palabras Clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado por I. Viera

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2016)

Congreso

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay Palabras Clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado por I. Viera

Octavo Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Congreso

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) Palabras

Clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Flow Analysis XIII (2015)

Congreso

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts

República Checa

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Charles University Palabras Clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

Expositores: I. Machado y M. Pistón

5th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW) (2015)

Congreso

 $\label{thm:complish} \mbox{Methods to accomplish with the new regulatory frameworks for pesticide residue analysis of herbs \\ \mbox{Chile}$

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile Palabras Clave:

Residuos de Pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifruticultura (2014)

Congreso

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Alcachofa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (2014)

Congreso

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases

Suiza

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Enfermedades infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifruticultura (2014)

Congreso

Propiedades nutracéuticas de extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp.

Cardunculus)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Nutraceútica Alcachofa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometrí¬a de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Material vegetal Metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (Ilexparaguariensis A. St. Hil): Aportes nutricionales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso

Propiedades nutracéuticas de infusiones de hojas y frutos de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Nutraceútica Alcachofa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

13th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2014)

Simposio

Trace Metals, basal superoxide concentration and antioxidant capacity of soybean seeds and the relationship with in vitro quality parameters

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Jackson State University Palabras Clave: semillas de soja

Parámetros de calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Simposio

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach

leaves

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Espinaca Ozonización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Arsénico Yerba mate

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Coautor

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Nuevos complejos de ligandos NNO tridentados: efecto del centro metálico y del coligando en la actividad biológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Actividad tripanosomicida y antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Searching for gallium bioactive compounds: a new gallium(III) complex as prospective antitumoral and anti-trypanosoma cruzi compound

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Complejos bioactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Expositor: I. Machado

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (Cynara scolymus)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas Multiresiduo Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas Expositor: I. Machado

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Análisis de trazas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Comparación de dos Métodos Multiresiduo para el Análisis de Residuos de Pesticidas en Alcachofa (Cynara scolymus)

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Comparación de Parámetros Relacionados con el Estrés Oxidativo en Semillas de Soja de Mala y Buena Viabilidad

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Soja Estrés Oxidativo Viabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Coautor

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Simposio

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Expositor: I. Machado

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Congreso

Alternativa Sencilla de Tratamiento de Muestra para la Determinación de Minerales en Fórmulas Infantiles en Polvo de Base Láctea

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - UdelaR Palabras Clave: Tratamiento de muestra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro bioconjugadas para aplicaciones bioanalíticas (2023)

Candidato: Pablo Fagúndez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, FACCIO, R., LORENA BETANCOR

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Nanopartículas bioconjugadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas conjugadas

Desarrollo de métodos de tratamiento de muestra y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay (2023)

Candidato: Cecilia Geisenblosen

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, M. RODRIGUEZ, PEEL, E.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Tratamiento de muestras Rocas ígneas Uruguay Geología estructural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología estructural

Farmacoterapia individualizada en medicamentos de alto consumo (2022)

Candidato: Yessica Imbriago Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, OCHOA ANDRADE, A.T., PARDO, H.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Medicamentos de alto consumo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacoterapia

Defensa intermedia para pasaje a estudios de Doctorado en Química

Desarrollo de herramientas analíticas para garantizar la inocuidad alimentaria (2021)

Candidato: Britt Marianna Maestroni Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, H. Beldomenico, C. RUFO

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Inocuidad alimentaria Residuos de pesticidas Cultivos menores

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de

pesticidas

Emisión biológica de metano a partir de exudados radiculares de la planta de arroz (2020)

Candidato: Luciana Pereira Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, FERRANDO, L., GONZÁLEZ, A.

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Arroz Metano

Desarrollo de electrocatalizadores basados en hierro y níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH) (2020)

Candidato: Natalia Prieto Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Electrocatalizadores Evolución de hidrógeno Hierro Níquel

Evaluador por PEDECIBA-Química

Desarrollo de un inmunosensor colorimétrico para detección y cuantificación de exomas (2019)

Candidato: Pablo Fagúndez Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO, GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO, FACCIO, R.

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunosensor Exoma

Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola (2019)

Candidato: Natalia Besil

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado I. MACHADO, M. PISTÓN, I. Pizzutti

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos de pesticidas Cadena citrícola

Selección de una metodología para la determinación de ectoparasiticidas lipofílicos en grasa vacuna (2019)

Candidato: Natalia Gerez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

I. MACHADO

Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Ectoparasiticidas Grasa vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de

pesticidas

Desarrollo de métodos de tratamiento de muestras y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay (2018)

Candidato: Cecilia Geisenblosen Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

I. MACHADO

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Química / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Rocas ígneas Espectrometría Atómica Metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización y

clasificación de rocas

Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de metabolitos en orina como biomarcadores de la exposición a tricloroetileno y estireno (2018)

Candidato: Rosmary Hermida Veret Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

I. MACHADO

Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

Desarrollo y optimización de una metodología para la determinación analítica de vitamina A en suero por HPLC-DAD y su correlación con niveles de zinc sérico (2017)

Candidato: Mariana Pesqueira

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

I. MACHADO

Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español Palabras Clave: Vitamina A Zinc Suero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Como Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico de la Facultad de Química-Udelar, he participado en el armado de los dameros de asignaturas correspondientes al Plan 2015 de dicha carrera.

Titular de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química durante el período 2018-2020.

Participación en el Grupo de Trabajo encargado de las actividades de la jornada de difusión y reflexión "Químico 20 años" realizada el 25 de noviembre de 2020. Actuación como Expositor.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	103
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Trabajos en eventos	49
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	34
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	11
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestria	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestria	3

Tesis/Monografía de grado	1